



www.kamin-dvor.com.ua

Топка каминная с водным контуром

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Экономическое отопление

Каминная новость

На рынке печей и котлов центрального отопления собирается подлинная революция . С недавнего времени появились в продаже т.н. водные камины . Современные камины могут полностью обогреть квартиру при очень низких расходах . Благодаря новаторскому решению используя тепло они смогут обогреть дом поверхностью в с 100м² . Секрет заключается в соединении хорошей идеи и простоты работы с использованием самых хороших материалов .

Водный камин мы можем без проблемы подключить к существующей сети центрального отопления, как как вспомогательный, так и как самостоятельный источник отопления . Материалы, которыми камин производится, высокого качества . Целое производится котловой сталью , что значительно влияет на жизнеспособность камина .

Обслуживание водного камина является очень простым, температуру воды в выходе можно произвольно регулировать .

Кроме того, что мы можем обогреть ним всю квартиру , в противоположность каминам с приточной вентиляцией воздуха, он не вызывает накопления осадка на стенах помещений , которые отапливаются. Различия существуют тоже в монтаже , потому что установка водных каминов намного дешевле чем воздушных.

Содержание

1. Вступительная информация	4
2. Предназначение устройств	6
3. Описание устройств	6
3.1. Подбор термической мощности установки центрального отопления и/или теплой хозяйственной воды 9	
4. Основные технические данные	10
5. Монтаж и установка камина с водным комплексом	12
5.1. Правила безопасной установки камина с водным комплексом	12
5.2. Правила монтажа установки дымохода	13
5.3. Правила монтажа установки центрального отопления	14
6. Топливо	
6.1. Рекомендованное топливо	15
6.2. Нерекомендованное топливо	16
6.3. Запрещенное топливо	16
7. Правило работы	16
7.1. Растопка и погрузка топлива	16
7.2. Нормальная работа камина с водным комплексом.....	17
7.3. Работа с минимальной мощностью в удлинённое время	18
7.4. Рекомендации при нормальной эксплуатации камина с водным комплексом	18
7 . 5. Чистка топки и дымоходов	20
8. Запасные части	20
9. Условия гарантии	21
10. Самая новая версия – камин с теплообменником	24

1. Вступительная информация

Камин не может быть единственным нагревательным устройством в здании.

ВНИМАНИЕ: С целью избежать опасность пожара камин с водным комплексом должен быть установлен согласно соответственным правилам строительного искусства а также техническим рекомендациям данным в настоящей инструкции установки и эксплуатации . Проект установки камина должен произвести квалифицированный специалист. Перед включением в работу надо осуществить техническую приёмку подтвержденную приёмным актом, к которой надо приложить заключение трубочиста и противопожарного специалиста .

Мы советуем Вам внимательно прочитать целиком текст настоящей инструкции, чтобы достигнуть как можно большую пользу и удовлетворение с камина с водным комплексом. За последствия не соблюдения рекомендации инструкции монтажа ответственность несет пользователь камина с водным комплексом.

Камин с водным комплексом должен быть установлен согласно настоящей инструкции по обслуживанию. Особное внимание надо обратить на:

- монтаж элементов камина с водным комплексом согласно их назначению,
- подключение камина с водным комплексом к отводу газов сгорания и к дымоходу,
- обеспечение требуемой вентиляции помещения, в котором устанавливается камин с водным комплексом
- подключение камина с водным комплексом к установке центрального отопления и/или теплой хозяйственной воды.

Подробная информация по установке каминов с водным комплексом находится в дальнейших разделах инструкции.

Требования касающиеся условий и правил установки топков таких как камин с водным комплексом можно найти в действующих на территории каждой страны нормах а также в отечественных и местных правилах. Решения, которые содержат эти нормы, следует соблюдать.

На территории Польши в этих пределах действуют следующие законные акты:

- Распоряжение Министра инфраструктуры с 12.04.2002 г. по делу технических условий , каким должны соответствовать здания и их расположение (Законодательный вестник номер 75 с 15.06.2002 г. раздел 4.
- Норма ПН-91/Б-02413 Отопление и теплофикация. Предохранение установки водных отоплений открытой системы. Требования.
- Норма ПН-ЭН 13229:2002 Камин с водным комплексом с открытыми каминными для твердых топлив . Требования и исследования .
- Норма ПН-ЭН 13229:2002/ А 1:2005 Камин с водным комплексом с открытыми каминными для твердых топлив . Требования и исследования.
- Норма ПН-ЭН 13229:2002/ А 2:2005 (У) Камин с водным комплексом с открытыми каминными для твердых топлив .

Требования и исследования.

Мы рекомендуем Вам решительно соблюдать требования содержащиеся в вышеуказанных правилах.

2. Предназначение устройств

Камин с водным комплексом предназначаются для сгорания лиственной древесной породы . Они служат для отопления квартир и помещений , в которых они устанавливаются. Они могут быть применены как дополнительный источник тепла. Они могут тоже сотрудничать с бойлерами-аккумуляторами теплой хозяйственной воды или они могут быть применены как источник питания для центрального отопления.

Кожух должен быть запроектирован таким образом, чтобы камин с водным комплексом не был прочно связанный с ним, с возможностью монтажа и демонтажа, без необходимости разрушения или повреждения кожуха. Кроме того он должен обеспечивать доступ воздуха нужного для сгорания и вентиляции благодаря применению соответственных решёток и лёгкий доступ для обслуживания пропуска газов сгорания или регулятора тяги дымовой трубы.

3. Описание устройств

Схема конструкции камина с водным комплексом представляет чертёж 1. и 2.

Основной частью камина с водным комплексом является стальной ватержакет (16), в котором находится камера сгорания (1). Переднюю стену камеры сгорания составляют чугунные дверцы (2) снабженные однородным жароупорным стеклом (3) и риглем закрытия (4). Дверцы посажены в чугунной раме привёртыванной к водному корпусу (5). Снизу камера сгорания (1) ограничивается чугунной основой (6) привёрнутой к водному корпусу, в которой находится камера зольника. Над основой монтируется чугунная колосниковая решётка (10), на которой происходит сгорание топлива. Колосниковая решётка должна быть расположена ребром вверх. Чугунный передний заборчик топки (11) предохраняет от высыпания раскалённого топлива из камеры сгорания после открытия дверцов (2). Топочные отходы: зола и остатки несгоренного топлива накапливаются в выдвижном ящике зольника (7), находящимся под колосниковой решёткой. В передней части ящика зольника устанавливается витрина (8) снабжена передвижно регулируемым пропуском с держателем (9), который регулирует количество первичного воздуха нужного для сгорания топлива. Вторичный воздух нужный для дожигания газов возникающих из сгорания топлива и предохраняющий от задымлённости жароупорного стекла (3) подается через щель находящуюся на верхнем крае стекла. Над камерой сгорания находятся кипятильные трубы (17) диаметром в зависимом от мощности камина приваренные к боковым внутренним стенам водного корпуса (16), составляющие натуральные конвекционные каналы для течения газов сгорания и одновременно интенсифицирующие теплообмен.

Во время эксплуатации после разжигания топлива газы сгорания омывают стены топочной камеры (1) и протекая между кипятильными трубами (17) текут в дымоход (12) а через дымоход в дымоотвод. В дымоходе устанавливается пусковой шибер регулируемый вращательно (13). Для регулировки угла открытия шибра с помощью специального механизма (14) служит головка (15).

Приток циркуляционной воды из установки в камин с водным комплексом происходит с помощью нижних патрубков (18) (левого или правого) диаметром в „Г1" свариванных в боковые внешние стены водного корпуса (16). Отвод подогретой воды питающей установку из камина в установку центрального отопления (с водным комплексом) происходит тоже с помощью верхних патрубков (19) (левого или правого) диаметром в "Г1". Остальные верхние патрубки (20), (21) служат для установления арматуры указательной, регулирующей и предохранительной камин с водным комплексом. Что касается двух соединительных патрубков (23) они относятся только к самой новой версии камина – камина с теплообменником. Доходят здесь: подвод

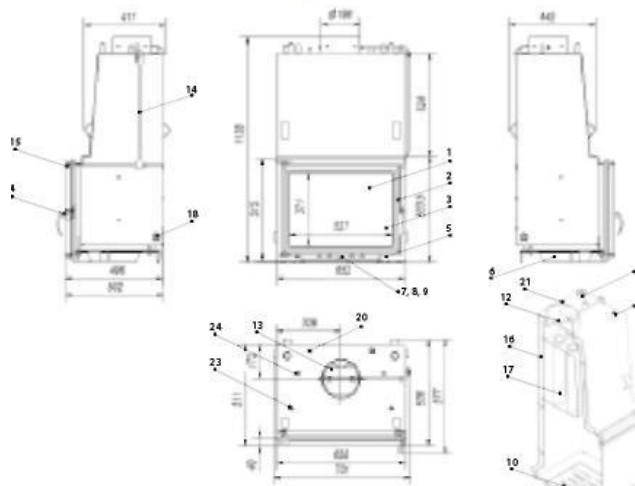


Чертёж 1. Общая схема конструкции камина Зузя с вертикальным нагревателем и водным комплексом

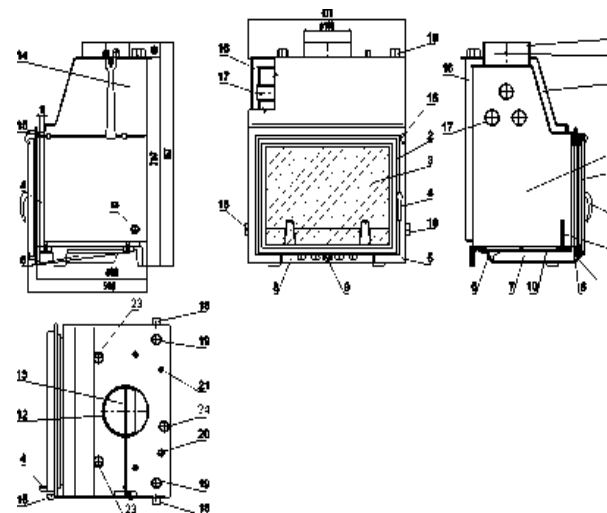


Чертёж 2. Общая схема конструкции камина с водным комплексом

воды к змеевику охлаждающей воды и отвод из него. Трубчатый патрубок (24) предназначен для термодетектора управляющего функционированием термостатического клапана. Длина змеевика зависит от мощности камина, на 1 кВт приходится 0,12 м змеевика.

3.1. Подбор термической мощности установки центрального отопления и/или теплой хозяйственной воды

Основным критерием подбора термической мощности установки является максимальная временная мощность водного комплекса камина .

Чтобы установка центрального отопления и/или теплой хозяйственной воды могла принять декларированную Производителем мощность (среднюю) водного комплекса, её мощность приёма должна быть равная или приближительная максимальной временной мощности водного комплекса . Соответственные технические данные содержит таблица 1.

4. Основные технические данные:

Водный контур	МАЯ 12	ЗУЗЯ 15	ЗУЗЯ 19	ЗУЗЯ 24	АМЕЛЯ 24	АМЕЛЯ 30						
Номинальная мощность (кВт)	12	15	19	24	24	30						
Средняя мощность из воды (кВт)	10	13	15	21	20	25						
Размеры высота х ширина х глубина (мм)	679х648 х493	868х701 х577	868х711х577	1138х701х557	960х787 х577	960х787 х577						
Диаметр дымохода (мм)	180	200	200	200	220	220						
Термический коэффициент полезного действия (%)	~68	~75	~80	~81	~68,4	~65,6						
Эмиссия СО (при 13% О 2)	>0,33%	>0,3%	>0,3%	>0,3%	>0,24%	>0,23%						
Эмиссия пылей С (ПЫЛЬ) **	106	85	102	95	89	105						
Температура газов сгорания (СО)	328	240	234	227	228	315						
Вес (кг)	115	156	161	217	187	200						
Емкость воды (л)	18	38	40,5	95	57	60						
Поверхность нагрева (м 2) *	90-120	120-150	140-190	190-240	190-240	240-300						
Длина дров (мм)	330	500	500	500	500	500						
Род топлива	Лиственничная древесная порода, буроугольный брикет											
Материал производства	Серый чугун класса 180, котловая сталь 4 мм											

* В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗОЛЯЦИИ ЗДАНИЯ

** мг/мн 3

5. Монтаж и установка камина с водным комплексом

Всю установку должен произвести квалифицированный специалист.

Перед подключением камина с водным комплексом к отопительной установке и установке внутреннего сгорания надо ознакомиться с настоящей инструкцией и проверить комплектность его оборудования.

Перед постановкой камина с водным комплексом надо произвести фундамент высотой в минимум 30 см выше пола помещения, в котором камин с

водным комплексом будет эксплуатирован. Установленное на фундаменте устройство надо точно выравнять, а затем произвести подключения к установке центрального отопления и дымохода а также монтаж оборудования камина с водным комплексом.

5.1. Правила безопасной установки камина с водным комплексом

Правила безопасности и гигиены труда, правильного и безопасного монтажа камина с водным комплексом, вентиляции и подключения к установке отводящей газы сгорания определяется Распоряжение Министра инфраструктуры с 12 апреля 2002 г. (Законодательный вестник номер 75 с 15 июня 2002 г. в разделе 6 § 265 пункт 1; § 266 пункт 1; § 267 пункт 1.

Согласно этим правилам:

· Камин с водным комплексом должен быть установлен на несгораемом основании толщиной в не менее чем 15 см. Легковоспламеняющийся пол вокруг камина должен быть защищённый поясом несгораемого материала шириной в не менее чем 30 см, доставающим за канты дверцов, самое меньшее по 30 см с каждой стороны.

Согласно этим правилам:

- Камин с водным комплексом, соединительные трубы и отверстия для очистки должны быть отдалены от незащищённых легковоспламеняющихся конструкционных частей здания самое меньшее 60 см, а от защищённых облицовкой из штукатурки толщиной в 25 мм или другой подобной облицовкой – самое меньшее 30 см.
- В помещении, в котором установлен камин с водным комплексом , надо обеспечить приток свежего воздуха необходимого для сгорания топлива в камине и вентиляции .
- Проводы внутреннего сгорания и дымовые проводы а также вентиляционные проводы помещения, в котором камин с ватержакемом будет установлен, должны быть произведены из сертифицированных несгораемых материалов.

5.2. Правила монтажа установки дымососа

Основным условием безопасной и экономической эксплуатации камина с водным комплексом является технически исправный и соответствующим образом подобранный в отношении к поперечном сечении дымоход.

Оценку технического состояния дымоотвода должен произвести трубочист.

К дымоходу нельзя подключать другие устройства.

Сечение дымоотвода определяется по нижеследующему образцу:

$$F = 0,003 \times \frac{Q}{\sqrt{h}} \left[i^2 \right]$$

, где:

F – сечение дымоотвода [м²],

Q – номинальная термическая мощность камина [кВт],

h – высота дымоотвода [м].

Дымоход (12) камина с водным комплексом надо подключить к дымоотводу с помощью стальной трубы произведенной из сертифицированного материала, которую надо наложить на выход дымохода и поместить в дымоотводе.

Дымоотвод должен быть произведен из несгораемых материалов, позволяющих удержать постоянную температуру. В противном случае дымоотвод надо выстилать изоляционным материалом или установить двухкожуховой дымоотвод (в части выдающейся выше крыши). Дымоотвод и дымоходы должны быть проверены в отношении к плотности, недопустимыми являются какие-нибудь неплотности . Дымоотвод может иметь круговое и квадратное сечение поперечным сечением в не менее чем 25 x 25 см. Сечение дымохода должно быть такое же самое на всей своей высоте . Дымоход не должен иметь

резких сужений и изменений направления течения газов сгорания . К одному дымоходу надо подключить только одно нагревательное устройство.

5.3. Правила монтажа установки центрального отопления

ВНИМАНИЕ!

Камины с водным комплексом на территории Республики Польша предназначаются для работы как источники тепла в установках водных гравитационных или насосных отоплений открытой системы защищённых согласно норме ПН-91/Б- 02413, в которых допустимая температура воды на питании не превышает 100° С , допустимое рабочее давление не больше чем давления для примененных устройств , а циркуляционная вода служит целиком для нагревательных целей и не может браться из установки .

Соединение камина с водным комплексом с установкой центрального отопления надо произвести разъединительно с помощью соединительных муфт или фланцов.

Дополнение состояния воды в камине и установке центрального отопления надо произвести вне пределов камина (не ближе чем 1,0 м) на проводе обратной воды.

Установку и пуск камина с водным комплексом должна произвести квалифицированная монтажная группа.

6. Топливо

6.1. Рекомендованное топливо

Производитель советует применять дрова лиственных деревьев типа: бук, граб , дуб, ольха, берёза, ясень и т.п. размерами в дров или щеп: длиной в около 30 см и периметром в с около 30 до 50 см а также буроугольные брикеты .

Влажность древесины примененной для отопления устройства не должна превышать 20%, что соответствует древесине кондиционированной 2 года после валки, храненной под крышей.

6.2. Нерекондованное топливо

Для отопления устройства надо избегать дров или щеп влажностью в свыше 25%, потому что это может вызвать не достижение заявленных технических параметров – пониженная термическая мощность.

Не советуется применять мелкие дрова и щепы для отопления устройства, потому что это может привести к внезапному повышению температуры воды – вскипанию воды и значительному повышению температуры газов сгорания и пожару дымоотвода.

Не советуется применять дров хвойных деревьев и осмоленных деревьев для отопления устройства , которые вызывают интенсивное копчение устройства и необходимость более частой чистки устройства и дымохода.

6.3. Запрещенное топливо

Запрещается сгорания в устройствах всяческих отходов, особенно химических, в связи с выделением токсических соединений в процессе сгорания.

7. Правило работы

7.1. Растопка и погрузка топлива

- a) Открыть пусковой шибер (13) с помощью головки (15),
- b) Открыть дверцы (2) с помощью ригля (4),
- c) Максимально открыть пропуск воздуха с помощью держателя (9),
- d) Положить бумагу или специальную растопку на колосниковую решётку (10), положить мелкие сухие ветки, затем положить куски диаметром в около 3-5 см,

- е) Поджечь бумагу и закрыть дверцы (2),
- ф) После разжигания растопки закрыть шибер (13),
- г) Когда уже созданный зажигательный слой жара (толщиной в около 2 см) загрузить топку соответствующим топливом .
При каждой погрузке топлива надо поступать следующим образом:
 - открыть пусковой шибер (13),
 - приоткрыть через минуту а затем легко открыть дверцы (2),
 - по мере потребности удалить золы и загрузить топливо,
 - закрыть дверцы (2),
 - после разжигания топлива закрыть пусковой шибер (13),
- h) Желательную интенсивность сгорания получается посредством регулировки пропуска первичного воздуха с помощью держателя (9),
- і) Во время первых часов эксплуатации устройства советуется будущим пользователям эксплуатировать камин с водным комплексом при низких нагрузках около 30-50% номинальной нагрузки , в связи с чрезмерными термическими напряжениями, которые могут привести к чрезмерному расходу его , а даже к повреждению устройства.

Запрещается поливки, увлажнения древесины легковоспламеняющимися жидкостями типа: бензин, газойль, растворитель и т.п., а также доливки этих материалов в топку с целью ускорить разжигание топлива .

Испарения этих жидкостей являются сильной взрывчатой смесью !!!

7.2. Нормальная работа камина с водным комплексом

Для отопления камина с водным комплексом надо применять дрова или щепы лиственных деревьев длиной в около 30 см и периметром в с 30 до 50 см или буроугольные брикеты.

С целью получить номинальную термическую мощность камина с водным комплексом надо загрузить в топку 4 - 5 дров и полностью открыть пропуск воздуха (9).

С целью получить термическую мощность более низкую чем номинальная, надо положить 3 - 4 более толстые дрова и прикрыть пропуск воздуха соответствующим образом для потребностей (9).

7.3. Работа с минимальной мощностью в удлиненное время

Камин с водным комплексом может функционировать с минимальной термической мощностью а время продолжительности жжения составляет свыше 3 часа в случае загрузки трёх более толстых дров и в случае полностью закрытого пропуска воздуха (9) при тяге дымовой трубы около 6 Па (чем больший диаметр кругляков, тем низшее теплонапряжение).

В случае необходимости (дымоотвод производит слишком высокую тягу) с целью регулировки тяги дымовой трубы надо снабдить дымоход в его нижней части разобшителем тяги – обратитесь внимание на задымлённость.

7.4. Рекомендации при нормальной эксплуатации камина с водным комплексом

Во время эксплуатации этих нагревательных устройств надо в особенности соблюдать нижеследующие правила :

1. Перед разжиганием огня в камине с водным комплексом надо:

- проверить, есть ли установка правильно наполнена водой,
- контролировать дымоход и сопроводительные устройства (разобшителем тяги, люки для чистки и т. п.),
- убедиться, технически исправный и проходимый ли расширительный бак вместе с подводными и водоотводными трубами .

2. Во время обслуживания камина с водным комплексом надо применять соответствующие инструменты и защитные рукавицы.

3. Если выступает перерыв в отоплении во время морозов, обязательно надо спустить воду из установки , чтобы не допустить к её разрушению

вследствие раздутия .

4. Обеспечить правильную приточно-вытяжную вентиляцию в помещении установления камина с водным комплексом.

5. Удалить из окружения камина с водным комплексом легковоспламеняющиеся и едкие материалы.

6. Не применять в помещении установления камина с водным комплексом механическую вытяжную вентиляцию .

7. Как нагревательное медиум применять воду (если существует такая возможность – очищенную воду). В районах, где выступают большие снижения температур, в нагревательную установку можно добавить жидкость против замерзанию.

8. Несколько практических советов облегчающих эксплуатацию и увеличивающих безопасность пользователей каминов с водным комплексом :

- стекло топки во время работы камина с водным комплексом горячее ($> 100^{\circ} \text{C}$) – надо обращать особенное внимание , Это касается прежде всего ребят,

- никогда нельзя применять воду для гашения топки камина с водным комплексом ,

- топка, излучая через жароупорное стекло, выделяет значительное количество термознергии. Нельзя оставлять легковоспламеняющиеся материалы и предметы в не меньше чем 100 см от стекла,

- во время разгрузки топки из накопленной золы надо выгрести золу в металлический или несгораемый контейнер ; надо помнить о том, что даже на вид охлажденная зола может быть очень горячая и может вызвать пожар,

- с целью получить оптимальную работу устройства, надо предусмотреть вентиляцию помещения , в котором оно устанавливается ; в каждом помещении, в котором установлено устройства, надо предусмотреть гравитационный приток воздуха нужного для сгорания – обычно существует просвет под входной дверью высотой в около 2 см; в двери можно сделать отверстие для притока воздуха защищённое жалюзиами,

- в случае пожара дымоотвода закрыть пропуск первичного воздуха с помощью держателя (9), закрыть шибер (13)

с помощью головки (15) а также разобщик тяги, если он установлен и вызвать пожарную команду.

7.5. Чистка топки и дымоходов

С целью рационально сгореть топливо в устройстве надо периодически чистить камеру сгорания (1), колосниковую решётку (10), дымоход (17) а также боровы . Чистку каналов внутреннего сгорания устройства надо произвести с помощью проволочной щётки.

Боровы надо чистить механически несколько разов в год, обязательно один раз во время отопительного сезона. Чистку боровов должна производить специализированная фирма трубочистов .

При случае очистки борова:

- проверить состояние устройства, а в особенности элементов обеспечивающих плотность : набивки и закрытия,

- проверить состояние боровов и кроссового провода, все соединения должны показывать хорошую механическую прочность и плотность.

8. Запасные части

Фирма [kratki](#) обеспечивает поставку запасных частей за всё время эксплуатации устройства. С этой целью надо связаться с нашим торговым отделом или ближайшим пунктом продажи.

9. Условия гарантии

- применение камина с водным комплексом, способ подключения к нагревательной установке и к дымоотводу а также условия эксплуатации должны соответствовать нижеследующей инструкции по обслуживанию каминов с водным комплексом.

- Запрещается перерабатывать камин с водным комплексом и вводить изменения в конструкции.

- подробные условия гарантии находятся в приложенной карте гарантии .

> Гарантия на исправную работу камина с водным комплексом подтверждена печатью завода или пункта розничной продажи и подписью продавца предоставляется на период 60 месяцев с даты покупки.

> В случае выступления в гарантийный период повреждений или материальных недостатков производитель гарантирует бесплатный ремонт.

> Завод обязуется провести гарантийный ремонт в течение 14 дней с даты сделания заявки покупателем на ремонт котла.

> Гарантия продолжается на период с дня сделания заявки на ремонт камина с водным комплексом до дня сообщения покупателю о производстве ремонта. Это время подтверждено в карте гарантии.

> Ремонт камина с водным комплексом в гарантийный период неуполномоченными производителем лицами аннулирует права покупателя на основании гарантии.

> Всяческие повреждения возникновенные вследствие неправильного обслуживания, неправильного хранения несоответствующего содержания, несогласно условиям определённым в инструкции по обслуживанию и эксплуатации а также по другим причинам не по вине производителя вызывают потерю гарантии, если эти повреждения способствовали качественным изменениям камина с водным комплексом.

> Гарантия не охватывает частей, которых повреждение произошло вследствие неосторожного и несогласного инструкции поведения пользователя.

> Допускается замену камина с водным комплексом в случае удостоверения через завод, на основании заключения имеющего право эксперта, что ремонт является невозможным.

> Настоящая карта гарантии является для покупателя основой для бесплатного осуществления гарантийных ремонтов.

> Карта гарантии без даты, печати, подписей а также с поправками и помарками сделанными неуполномоченными лицами является неважной.

> В случае утери карты гарантии дубликаты не будут выдаваемые.

ВНИМАНИЕ!!

Стекло, уплотнения камина, колосниковая решётка а также плиты из вермикулита не подвергаются рекламации.

Фабрический номер устройства

Год строения.....

Тип устройства.....

Дата продажи.....

Во всех каминях нашего производства запрещается применять уголь как топливо. Жжение углем в каждом случае связывается с потерей гарантии на топку. Клиент внося в пределах гарантии изъясн каждый раз обязуется подписать декларацию, что он не применял для жжения в нашем камине уголь и другие запрещенные топлива. Затем рекламированный камин подвергается экспертизе в отношении к жжению углем. Экспертиз производит аккредитованная лаборатория. В случае, если анализ докажет применение запрещенного топлива, клиент теряет всяческие гарантийные права а также он оплачивает все расходы связанные с внесенной до сих пор рекламацией (тоже расходы по экспертизе).

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ КАМИНА С ВОДНЫМ КОМПЛЕКСОМ

Во время эксплуатации камина с водным комплексом надо соблюдать следующие правила:

> камин с водным комплексом не может работать без воды,

> нельзя заливать водой огонь в камере сгорания,

> стекла лицевых комплексов во время сгорания топлива в камине с водным комплексом могут достигать температуру свыше 100° С,

> в помещении установления камина с водным комплексом надо обеспечить свободный натуральный приток воздуха необходимого для сгорания топлива и вентиляции помещения,

> не надо наполнять камеру сгорания слишком большим количеством топлива, особенно мелкого, потому что это может вызвать повреждение элементов лицевого комплекса а также расстройтва в работе камина с водным комплексом.

ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ КАМИНА С ВОДНЫМ КОМПЛЕКСОМ ОТ ПЕРЕГРЕВА (ВСКИПАНИЯ ВОДЫ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СОВЕТУЕТ ПРИМЕНЯТЬ :

- › Микропроцессорный функциональный распорядитель камина
- › Микропроцессорный функциональный распорядитель насосов
- › Аккумулятор 33А-150-Ц

10. Самая новая версия – камин с теплообменником

Чтобы предохранить воду от перегрева в системе центрального отопления можно тоже применять встроенный теплообменник . В таком случае устанавливается внутри ватержакета камина змеевик охлаждающий холодную воду . Этот змеевик произведенный медной трубой разрезом в 10 мм. Оба конца змеевика выведенные наружу камина.

Чтобы теплообменник правильно работал, одновременно монтируется термическое предохранение процесса работы самого камина (процесса нагревания воды в камине) с термостатическим клапаном . В этом случае лучше всего подходит устройство типа СТС 20. Термостатический клапан управляется не посредством давления , но посредством температуры воды . Этот клапан вставляется в трубу подводящую воду из водопровода в змеевик . Термостатический клапан соединенный с термодетектором с помощью медной трубки длиной в 1,3 метра. Термодетектор осаждённый на специально подготовленном к этой цели трубчатом патрубке (24), благодаря чему он непосредственно погружается в воде заполняющей ватержакет а термостатический клапан находящийся во втором конце медной трубки управляется температурой этой воды . Когда вода в камине достигнет температуру 970 градусов Цельсия, клапан открывается и холодная вода из трубопровода протекает через трубку змеевика. Таким образом вода находящаяся в нагревательном ватержакете камина охлаждается . Такое решение имеет ещё одно преимущество , а именно термический предохранитель процесса работы камина не требует тока . Холодная вода из водопроводной установки может протекать через холодильный змеевик по обоим направлениям и это вообще не влияет на эффективность работы теплообменника.

Содержание

Если термостатический клапан является неплотным, вода из питательной установки протекает всё время через трубу змеевика независимо от температуры воды в ватержакете камина. В нормальных условиях стоит только время от времени очистить гнездо и конусную клапанную тарелку от осадка и грязи, нажимая несколько разов красную кнопку и промывая таким образом вышеуказанные части струей проточной воды. Однако, если это не стоит, надо предпринять следующие действия :

1. Закрыть крановый клапан отсекающий воду из трубопровода. Этот клапан всегда должен находиться под трубчатым присоединением с термостатическим клапаном (итак под трубой подводящей воду к змеевику теплообменника).
2. Открыть шестиугольный винт (1) и вынуть конусную клапанную тарелку (2).
3. Очистить все элементы термостатического клапана, а в особенности гнездо этого клапана.
4. Вновь собрать термостатический клапан и под конец достаточно крепко докрутить шестиугольный винт (1).

Продавец	
Имя:	Дата и штамп продавца
Адрес:	
Тел. / факс:	
Дата продажи:	
Покупатель дымохода	
<p>Камин должен быть установлен квалифицированным специалистом с разрешением в соответствии с обязательными национальными нормами и процедурами, следуя данной инструкции.</p> <p>Я подтверждаю, что прочитал данную инструкцию и условия гарантии, и в случае их несоблюдения, производитель не несет ответственности по гарантийным условиям.</p>	
Установщик камина	
Название компании:	
Адрес установщика:	
Тел. / факс:	
Дата ввода в эксплуатацию:	
<p>Я подтверждаю, что камин, установленный моей компанией в соответствии с требованиями данной инструкции, установлен по всем обязательным стандартам, строительным и пожарным требованиям.</p> <p>Установленный камин готов для безопасного использования.</p>	

kratki.pl

Marek Bal

POLSKA

26-660 Jedlińsk

Wsola, ul. Gombrowicza 4

tel.: (+48) 048 384 44 88

tel./fax: (+48) 048 385 79 99

e-mail: kratki@kratki.pl

www.kratki.pl

GPS N 51° 29' 02.03" E 21° 07' 34.97"